BOL. SOC. BIOL. DE CONCEPCION, TOMO XLII, pp. 17-21 — 1969-1970

NUEVA RANA DEL GENERO *ELEUTHERODACTYLUS* DE LA AMAZONIA BOLIVIANA

POR

R. DONOSO-BARROS

Instituto de Biología
Universidad de Concepción

En el material de Anfibios y Reptiles reunido por varias expediciones a la Amazonía Boliviana, el autor ha encontrado varias especies desconocidas. La presente comunicación se refiere a un anfibio del género *Eleutherodactylus* colectado en la región de Runerrabaque en las cercanías del Río Beni, por el doctor Guillermo Mann Fischer y cuyos rasgos morfológicos me permiten conceptuarla como una nueva especie que disignaremos como *E. bockermanni,* en homenaje al activo batracólogo latinoamericano Werner C. Bockermann.

ELEUTHERODACTYLUS BOCKERMANNI nov. sp.

Holotipo ♀ 000765 Runerrabaque, Río Beni, Beni, Bolivia. Gmo. Mann colector, 1957.

Diagnosis: Un *Eleutherodactylus* sin dientes vomerianos, con ojos muy grandes y prominentes; piel dorsal lisa, con uno que otro tubérculo sobre el borde libre de los párpados, sólo región medio ventral con tubérculos planos. Color general castaño claro con flancos transparentes pálidos. Tubérculos glandulares forman un ángulo alrededor del tímpano. Pliegue antehumeral con algunos tubérculos.

Descripción: Cabeza más ancha que larga. Hocico corto subtruncado. Lengua cordiforme escotada, libre posteriormente. Odontoides vomerianos ausentes. Coanas pequeñas redondeadas. Diámetro del ojo más largo que la distancia ojo-narina. Espacio interorbital ligeramente más ancho que el párpado superior; canthus rostral algo redondeado, región loreal casi vertical algo excavada, tímpano diferenciado en el borde anteroinferior, corresponde a 1/4 de la superficie ocular. Ojos muy grandes, prominentes; sobre el tímpano un pequeño ribete glandular de corta extensión. Tubérculo metacarpal interno bien pronunciado, el externo poco aparente. Cara palmar con tubérculos redondeados y conspícuos. Tubérculos subarticulares muy acentuados. Tubérculo metatarsal interno grande y conspícuo; el externo más pequeño pero bien acentuado. Los subarticulares son bien notorios y se disponen en hileras en la base de los ortejos. Dedos y ortejos libres. Primer dedo más corto que el segundo. Discos digitales grandes, ampliamente extendidos transversalmente. El más ancho de igual superficie que el tímpano. Un pliegue en la articulación tibio tarsal, corto y diferenciado. La extremidad posterior hacia adelante alcanza con el talón por detrás del tímpano. Piel del dorso lisa, uno que otro tubérculo sobre el borde palpebral. Flancos lisos. Piel de los miembros lisa. Borde posterior de los muslos con tubérculos contrastados que llevan melanóforos. Piel gular y pectoral lisa. Desde la región pectoral la piel se caracteriza por la presencia de tubérculos planos, separados con refringencia semejante a la piel. Hacia la porción anterior se incrementan en número haciéndose más numerosos en la región medio ventral. Estas formaciones desaparecen al observar el animal bajo el líquido de conservación, lo que se debería a una refringencia similar con la piel.

Color: Dorsalmente castaño claro en los flancos pálidos, semitransparentes. Delante de los ojos una cinta negra transversal. Párpados superiores oscuros, una cinta negra interpalpebral. Detrás de los ojos dos marcas (chevrons) oscuras irregulares dispuestas en paréntesis y que alcanzan hasta los hombros. Sobre el dorso trazos poco acentuados que parecen limitar un romboide dorsal más oscuro. Extremidades posteriores listadas de oscuro. Extremidades anteriores con los antebrazos con una franja completa. Codo con un manchón oscuro. Brazo claro. Vientre claro, semitransparente, salpicado de melanóforos en su superficie.

Longitud cabeza ano	: 30 m.m.
Longitud cabeza	: 9.5 m.m.
Ancho cabeza	: 11 m.m.
Fémur	: 12.5 m.m.
Tibia	: 14.2 m.m.

Discusión: La presente especie, a pesar de la ausencia de los odontoides vomerianos debe considerarse un *Eleutherodactylus.* Primitivamente se generalizó la idea que todas las formas afines a este género, carentes de odontoides vomerianos, deberían considerarse bajo el género *Syrrophus,* cuya distribución comprende desde Texas hasta las zonas más norteñas del istmo centroamericano. Con anterioridad a las contribuciones de Lynch, este género se saltaba casi toda Istmania (*) para aparecer nuevamente en Colombia, Ecuador y Perú. En este sentido la creencia de que un *Syrrophus* es solamente un *Eleutherodactylus* sin odontoides vomerianos, no corresponde a una realidad. Myers ha argumentado que la pérdida de los dientes vomerianos es un fenómeno frecuente en los anuros y que ha ocurrido en géneros tan distantes como *Polypedates, Hyla, Elutherodactylus, Eupsophus,* etc. Hoy parece claro que la ausencia de odontoides vomerianos en grupos afines a *Eleutherodactylus* ha determinado el género *Syrrophus,* distribuido al Norte de Istmania y *Niceforonia* que reúne formas similares de los Andes de Colombia, Ecuador y Perú. Formas edentadas como las descritas de Perú por Shreve, tal como *Syrrophus montium* deben ser consideradas bajo el género *Niceforonia.* Igualmente podría situarse en ese mismo género *Syrrophus laplacai* Cei. Algunos *Eleutherodactylus* de alta montaña que pueden carecer de dientes, merecen ser comparados con *E. bockermanni,* entre ellos debemos recordar a *E. coeruleus,* con dorso tubercular oliva azulado, muy distinto de nuestra rana. Con *Eleutherodactylus calcaratus* se separa por su hocico acuminado, los pliegues dorsales y sus caracteres cutáneos. *Niceforonia festae* posee hocico redondeado, el tímpano equivale a la mitad de la extensión del ojo, discos digitales no prominentes y piel con pequeños relieves. *Eleutherodactylus chalceus* carece de tubérculos metacarpales y metatarsales. El primer dedo más largo que el segundo, el talón hacia delante sobrepasa el ojo. Con algunas formas provistas de odontoides, como *E. grandeoculis,* de Surinam, difiere además porque la longitud del ojo es mayor que la distancia ojo-extremo del hocico, los tubérculos subarticulares son indiferenciados, ortejos con pequeña membrana interdigital, rasgos que no existen en nuestro ejemplar. Una especie que vale recordar es *Eleutherodactylus ginesi* (= *Eusophus ginesi*) de la laguna de Mucubají, estado de Mérida, Venezuela. Esta especie, según Lynch, corresponde a un típico ejemplar de *Eleutherodactylus* de altura. En el material que he podido estudiar, tres ejemplares, solamente en uno he podido encontrar odontoides vomerianos, los otros dos no mostraban trazas de tales rasgos, este hecho demuestra que la pérdida de los odontoides vomerianos ocurre dentro del género *Eleutherodactylus* y esto, como único hecho, no justifica en absoluto cambios genéricos.

(*) Concepto generalizador para la región centroamericana, utilizado por Juan José Arévalo en su excelente libro "El Tiburón y las Sardinas".



Fig. 1.—*Eleutherodactylus bockermanni* nov. sp.

SUMARIO

Se describe *Eleutherodactylus bockermanni* de la Selva Amazónica en la Región de Runerrabaque, Bolivia. Su posición es discutida con diversas especies vecinas.

SUMMARY

The author describes *Eleutherodactylus bockermanni* from the Amazonian Forest near Runerrabaque, Bolivia. This new frog is compared with the allied species.

BIBLIOGRAFIA

BOULENGER, GEORGE ALBERT

1882 Catalogue of the Batrachia salienta S. Ecaudata in the Coll. Brit. Museum. 2 Ed. London : i-xvi + 1 - 503. Pl. 33.

COPE, EDWARD DRINKER

1897 Eleventh contribution to the herpetology of tropical America. *Proc. Amer. Phil. Soc.* 18 (104) : 261 - 277.

CEI, JOSE MIGUEL

1968 A new frog of the Genus *Syrrhophus* from the Bolivian Plateau. Journ. Herpet. 2(3 - 4) : 137 - 141.

LYNCH, JOHN D.

1968 Systematic status of some andean Leptodactylid frogs with a description of a new species of *Eleutherodactylus* Herpetologica 24(4) : 289 - 300.

MYERS, GEORGE S.

1962 The american *Leptodactylid* frog genera *Eleutherodactylus,* Hylodes (= Elosia) and *Caudiverbera* (= *Calyptocephalus*) Copeia 1 : 195 - 202.

PERACCA, MARIO GIACINTO

1904 Rettili et amfibi Viaggio del Dr. Enrico Festa nell'Ecuador e regioni vicine. Bol. Mus. Zool. Anat. Comp. Univ. Torino. 19 : 1 - 41.

RIVERO, JUAN A.

1964 Salientios (Amphibia) en la colección de la Sociedad de Ciencias Naturales La Salle de Venezuela. Caribb. Journ. Scien. 4 : 297 - 305.

SHREVE, BENJAMIN

1938 A new *Liolaemus* and two *Syrrhopus* (sic) from Peru. Journ. Wash. Acad. Sci. 28 (9) : 404 - 407.

VAN LIDTH DE JEUDE, T. W.

1904 Reptiles and Batrachians from Surinam. Not. Leyden Museum 25 : 83 - 94.